



ISSN 1809-3213

SBE Notícias



Boletim Eletrônico da
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 8 - Nº 280 - 11/11/2013

REENCONTROS E MUITA ALEGRIA MARCARAM A CELEBRAÇÃO DOS 44 ANOS DA SBE NO 19º EPELEO

Por **Natália Martins**
Estagiária da SBE

Nos dias 02 e 03 de Novembro a SBE comemorou seu 44º aniversário durante o 19º Encontro Paulista de Espeleologia (EPELEO) em Campinas, SP.



Oficina de Técnicas Verticais:
Recordar é viver!

O primeiro dia do evento contou com duas oficinas no período da manhã: Fotografia na Natureza, ministrada por Renê de Souza e Técnicas Verticais, ministrada por Antônio Cardoso Neto e Tarcio Blanco e, no período da tarde, mesa redonda para discussão do Cadastro



19º EPELEO: Tempo para comemorar e reencontrar os amigos

Nacional de Cavernas, presidida por Ricardo Martinelli e Fábio Geribello.

Na oficina de Fotografia da Natureza, Renê explicou os principais conceitos da fotografia, desde a importância da iluminação adequada até as técnicas básicas utilizadas em fotografia ao ar livre (a natureza em si). Também comentou sobre os elementos e alguns itens importantes que devem ser levados em consideração na fotografia de cavernas.

Muitos participantes da oficina de Técnicas Verticais já tinham conhecimento e certa experiência com as cordas, porém, o período longe da prática faz com que algumas importantes considerações sejam perdidas com o tempo. Portanto, recordar é viver!

Após o almoço, instituiu-se uma mesa redonda para discutir os principais pontos pertinentes ao Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil (CNC). Os participantes da oficina apontaram as principais dúvidas para o cadastramento de cavernas no sistema e, também discutiu-se melhorias e próximos passos

na evolução do sistema. Fábio apresentou o histórico do CNC, desde as antigas fichas que eram utilizadas para cadastramento de novas cavidades até as principais alterações do novo sistema. Para facilitar a compreensão, uma caverna foi cadastrada durante a oficina para que todos os presentes



Mesa redonda do CNC: Próximos passos para o cadastramento de cavernas no Brasil

pu dessem tirar dúvidas.

O domingo foi marcado por muita alegria e descontração. No período da manhã foram apresentados os status do Projeto Caverna do Diabo e os resultados da Comissão de Espeleoinclusão, ministrados respectivamente por Marcelo Silvério e Érica Nunes. Após as apresentações os participantes seguiram para um churrasco maravilhoso com um



Bolo encerra o 19º EPELEO

bolo magnífico que encerrou a festividade.

Nossa história continua sendo escrita dia a dia por todos vocês: amigos, leitores, espeleólogos, cientistas e amantes das cavernas. Esperamos que nossa trajetória ainda seja objeto de grandes momentos festivos e, que seja lembrada por muitas gerações. Parabéns a todos que fazem parte dessa história! Vocês fazem parte desses 44 anos!

MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL AOS EMPREENDEDORES INADIMPLENTES

O Ministério Público de Minas Gerais (MPMG) expediu no dia 4 de novembro uma recomendação à Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento (SEMAD), para que sejam adotadas as providências cabíveis aos processos de compensação ambiental em trâmite e para a arrecadação dos valores apurados, apresentando ao MPMG, cronograma e detalhamento das ações para o cumprimento em prazo não superior a 180 dias.

Também foi recomendado ao presidente do Conselho Estadual de Política Ambiental, às superintendências regionais de Regularização Ambiental e a todos os servidores do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos que se abstenham de expedir certidão negativa de débito financeiro ambiental às pessoas responsáveis por empreendimentos em que tenha sido estabelecida condicionante relativa à compensação ambiental e que ainda estejam inadimplentes.

Segundo a Lei n.º 9.985/2000, os recursos das medidas compensatórias devem ser empregados na implantação e regularização fundiária de unidades de conservação. As investigações revelaram que existem mais de 69 milhões de reais pendentes de pagamento por empreendimentos que formalizaram

Termos de Compromisso com o estado, mas não quitaram suas dívidas, e que existem 531 processos de compensação ambiental envolvendo grandes empreendimentos (entre eles mineradoras, usinas hidrelétricas, linhas de transmissão, rodovias, destilarias, refinarias, siderúrgicas, fábricas de cervejas e refrigerantes, construtoras, frigoríficos, laticínios, centrais de abastecimento, companhias de gás e de saneamento). Os mais antigos, com trâmite iniciado em novembro de 2004, continuam aguardando "emissão de ofício solicitando informações para instrução dos mesmos".

O inquérito apurou ainda que existem 73 unidades de conservação estaduais de proteção integral, mas que, do total de áreas protegidas (605.921,67 hectares), 426.392,44 hectares não foram ainda desapropriados pelo estado, de forma que cerca de 70% das unidades de conservação de Minas Gerais existem apenas no papel.

Foi fixado o prazo de 30 dias para atendimento da Recomendação ou para a apresentação de justificativas fundamentadas para o seu não atendimento. Para visualizar a lista dos promotores de justiça que assinaram a recomendação [clique aqui](#).

Fonte: MPMG 04/11/2013

PREMIO FRANCE HABE 2014

O «Premio France HABE» foi criado em 2012 pela União Internacional de Espeleologia (UIS) com o objetivo de proteger o carste e as cavidades naturais subterrâneas. Sua denominação é uma homenagem ao Dr France HABE (10/12/1999, Eslovênia), que foi Presidente do Departamento de Proteção da UIS entre os anos de 1973 e 1997.

A premiação acontecerá a cada quatro anos e será realizada durante os Congressos Internacionais de Espeleologia durante a Segunda Assembleia da UIS.

Poderão ser submetidos quaisquer trabalhos que atuem dentro da linha de proteção do carste e das cavidades naturais subterrâneas.

O corpo de jurados será composto por três membros do Departamento de Proteção do Carste e Cavidades Naturais Subterrâneas da UIS.

Os interessados em submeter seus trabalhos para participação na premiação deverão preencher a ficha de inscrição e enviá-la ao endereço eletrônico: jp.bartholeyns@gmail.com antes do dia 20 de Abril de 2014.

Para mais informações [clique aqui](#).

Fonte: test3.brlog s/d

ITU ABRIGA A MAIOR GRUTA DE GRANITO DO BRASIL

O exagero da cidade de Itu, fruto da ficção baseada na imaginação e criatividade do humorista Ituano Francisco Flaviano de Almeida, que adotou o nome artístico Simplício, tornou-se uma tradição do município, fisicamente representada pelo Orelhão e Semáforo gigantes da praça Padre Miguel, e pelos característicos souvenirs múltiplas vezes maiores que o tamanho normal dos objetos reproduzidos.

Mas o que Simplício não esperava é que a sábia natureza fizesse sua parte trazendo ao município um caso real de exagero.

Localizada no interior da propriedade do Camping Casarão, a Gruta do Riacho Subterrâneo, maior cavidade natural formada em granito do Brasil, de acordo com o

CNC, agora tem sua posição homologada como recorde nacional, reconhecido pelo RankBrasil.

dos do Recorde ao Sr. Marcus Lerner (Camping Casarão) e ao GPME.

Suas dimensões de 1.249 metros de projeção horizontal e 1.415 metros de desenvolvimento linear também lhe colocam em posição de destaque mundial. Além de ser a 6ª maior cavidade em granito do mundo, é a maior cavidade em granito do hemisfério sul. Mas essas medidas são provisórias, os trabalhos de mapeamento da Gruta do Riacho Subterrâneo não foram encerrados e quando concluídos vão ampliar significativamente seu desenvolvimento e, conseqüentemente, seu destaque e importância.



Adriano Garbarini
Itu agora também poderá ser reconhecida pela enorme cavidade granítica

No dia 02 de Novembro de 2013, foi efetuada a entrega dos Troféus e Certifica-

07/11/2013

Fonte: 360 graus terra

TRABALHOS DE ESPELEOLOGIA NA SERRA DA PIEDADE MG

Por **Tamires Silva**

Estudante de Engenharia Ambiental

Alunos do curso de Engenharia Ambiental do Centro Universitário Newton, sob coordenação do professor Luciano E. Faria (SBE-1712) vêm desenvolvendo desde março de 2013 o projeto "Levantamento espeleológico e topografia de grutas em formação ferrífera da Serra da Piedade", que tem como objetivo a prospecção de cavernas na vertente sul da serra, bem como o mapeamento daquelas que apresentam maior potencial de estudo, segundo sua relevância biológica e arqueológica.

Com acesso pela BR-381, localizada na divisa entre as cidades de Caeté e Sabará, municípios pertencentes à região metropolitana de Belo Horizonte, a Serra da Piedade possui grande importância patrimonial. No contexto turístico, a região sempre atraiu amantes da natureza devido à sua beleza, que sintetiza toda a riqueza do cerrado mineiro, além da vista privilegiada que oferece nos seus mais de 1.700 metros de altitude. Ela também é frequentada por religiosos, que vem na serra ponto de inspiração para sua fé. Sob a ótica ambiental, a serra possui grande relevância devido a diversidade de sua fauna e flora, caracterizadas pela presença de espécies endêmicas.

Além disso, a região é situada dentro dos limites do Quadrilátero Ferrífero, rica em minerais e metais preciosos e que, devido ao fato de fazer parte da região com maior concentração urbana do estado de Minas Gerais, sofre com os impactos decorrentes das atividades humanas em seu entorno, dentre elas, e principalmente, a mineração, que há tempos tem sido motivo de impasses entre defensores da causa

ambiental e as grandes multinacionais que exploram tais recursos. Certamente, este é um embate que ainda se desenrolará durante um bom tempo, pois se de um lado o interesse no patrimônio ambiental é representado por ONGs e outros seguimentos diversos que lutam por regulamentos mais rígidos e maiores cuidados com a preservação dos ecossistemas da região, no outro se encontram grandes corporações que possuem um fortíssimo poder de influência nas decisões tomadas, mesmo quando em alguns casos essas decisões possuem muito mais um interesse de cunho particular do que coletivo.

Durante o desenvolvimento do projeto as atividades têm sido divididas de três formas: (1) reuniões periódicas nas dependências da Faculdade, para planejamento das ações a serem realizadas; (2) ações em campo, em que a equipe acessa as regiões com maior probabilidade de incidência de cavernas, escolhidas com o auxílio da análise de mapas da região e imagens de satélite; e (3) mapeamento digitalizado das cavernas localizadas, dispondo das informações topográficas aferidas na prospecção. Além disso, relatórios trimestrais fornecem as informações referentes àquilo que foi feito durante o período. Recentemente também, vem ganhando fôlego a ideia de levar um pouco da espeleologia para as escolas da rede pública, através de palestras, em que os participantes terão a oportunidade de ter um primeiro contato com esta ciência tão maravilhosa e de acesso mais fácil do que se imagina, principalmente quando se fala do estado que possui o maior potencial de cavernas no Brasil, Minas Gerais.

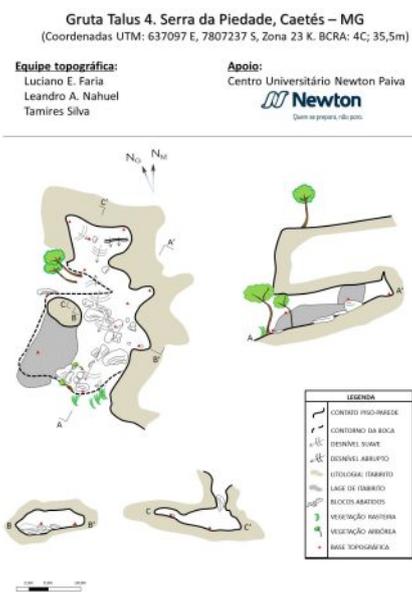
Até o momento, a equipe já localizou 12 cavernas, sendo apenas uma delas em canga e as demais na forma de talus. Estas últimas são criadas a partir do desabamento de blocos de grandes proporções que se sobrepõem em forma de abrigo ou cavidades caracterizadas pelo fato de apresentarem bocas relativamente grandes a despeito de seu desenvolvimento linear (DL). A rocha que compõe desta forma o teto e algumas paredes das grutas é o



Alunos de Engenharia Ambiental têm desenvolvido pesquisas na região

Itabirito, uma rocha metamórfica que possui alto teor de minério em sua composição, chegando a quase 55%, o que ajuda a explicar o interesse das mineradoras.

As cavernas encontradas têm desenvolvimento que vão de 6,0 a 45,0m e estão em processo de cadastramento no CNC da SBE e destas, até o momento, três já foram topografadas. Apesar de pequenas e de



A equipe já mapeou algumas cavidades

praticamente não apresentarem zonas afóticas, em algumas delas têm encontrado presença de espécies troglomórficas como colêmbulos da ordem Entomobryomorpha, que possuem despigmentação característica. As evidências de vestígios arqueológicos ainda estão em análise.



Colêmbulos já foram encontrados em cavernas da região

Foto do Leitor



Para ser maravilhosa, uma caverna não precisa ser enorme...

Data: 06/2010 **Autor:** Heros Augusto Santos Lobo (SBE 1347)
Gruta do Catão - São Desidério (BA)

Sem dados cadastrados no CNC.

Mande sua foto com nome data e local para sbenoticias@cavernas.org.br

**VENHA PARA
O MUNDO DAS
CAVERNAS**

Filie-se à SBE

Sociedade Brasileira de Espeleologia



**Clique aqui para
saber como se tornar
sócio da SBE**

Tel. (19) 3296-5421

Filiada à

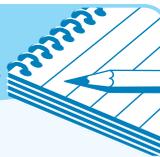


União Internacional
de Espeleologia



FEALC-Federação Espeleológica
da América Latina e Caribe

AGENDA



**20 e 25/04/2015
Simpósio 75
Aniversário da SEC**

*A primeira circular com
as normas para
submissão de trabalhos
já está disponível em:*

[www.cavernas.org.br/diversos/
Congresso_Camaguey_SEC.pdf](http://www.cavernas.org.br/diversos/Congresso_Camaguey_SEC.pdf)

BIBLIOTECA SBE



*Novas
Aquisições*

Boletim Eletrônico **El Explorador**,
Nº114, Sociedad Espeleológica de
Cuba: Out/2013.

AULER, A.A; ZOGBI, L. **Espeleolo-
gia: Noções Básicas**. São Paulo:
Redespeleo Brasil, 2005.

TRAJANO, E; BICHUETTE, M.E. **Biologia Subterrânea: Introdução**.
São Paulo: Redespeleo Brasil,
2006.

MENIN, D; VIANA, D. **Técnicas Ver-
ticais para espeleologia: Manual de
Referência**. São Paulo: Redespeleo
Brasil, 2008.

AUBRECHT, R; et.al. **Venezuelan
Tepuis: their caves and biota**. Acta
Geologica Slocava - Monograph,
Comenius University, Bratislava,
2012.

CAZES, G; et.al. **Manuel technique
de spéléologie**, 2.ed. Fédération
française de spéléologie, 2013.

Boletim **Handicap Aventure!**, Nº
04.

Boletim **Handicap Aventure!**, Nº
12.

SILVA, A.R.F. **Perspectivas das polí-
ticas territoriais na faixa de frontei-
ra internacional da Amazônia Ori-
ental brasileira: Estados do Pará e
Amapá**. Universidade Federal do
Pará. Centro de Filosofia e Ciências
Humanas, Programa de Pós Gradu-
ação em Geografia: Belém, 2011.

As edições impressas estão
disponíveis para consulta na
Biblioteca da SBE.
Os arquivos eletrônicos podem ser

Visite Campinas e conheça a
Biblioteca Guy-Christian Collet
Sede da SBE.

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

Antes de imprimir,
pense na sua
responsabilidade
com o meio
ambiente



EXPEDIENTE

SBE Notícias é uma publicação eletrônica
da **SBE-Sociedade Brasileira de Espeleologia**
Telefone (19) 3296-5421 - Contato: sbenoticias@cavernas.org.br
Comissão Editorial: Natália Martins e Delci Ishida
Todas as edições estão disponíveis em www.cavernas.org.br
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.

SBE Notícias 4